

Products

全漢企業股份有限公司  
FSP Group Inc.

Mr. Mike Lin, Manager  
Product Safety Department

330 桃園市建國東路 22 號  
No. 22, Jianguo E. Road  
Taoyuan 330, Taiwan

Date: 19 May 2020  
Client No.: 1668032  
Our ref.:  
CCO/LYC-238485681  
Your ref.: KY130320

Product: Switching Power Supply  
Type designation: FSP450-51AAC, H3-450, FSP400-51AAC, H3-400, FSP350-51AAC, FSP350-51-BC and FSP300-51AAC  
License No.: R 50433535  
Report No.: 50224884 003

### Approval of modifications

Dear Mr. Lin,


We herewith recognize the modifications of your licensed products as requested in your letter of 13 Mar., 2020.

Enclosed, please find the appendix (18 pages) authorized by us, stamped "Geprüft und Genehmigt" (Reviewed and approved) and dated 19 May 2020.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

Yours sincerely,

TÜV RHEINLAND TAIWAN LTD.  
Power Supply Product Line



Best Chen  
General Manager



Cody Chen  
Expert

Enclosure (18 pages)

TÜV Rheinland Taiwan Ltd.

11F., No.758, Sec. 4, Bade Rd., Songshan Dist., Taipei City 105, Taiwan, R.O.C  
Tel. (02) 2172 7000  
Fax (02) 2172 1322

NEW TAIPEI BRANCH:  
No. 458-18 & 458-19, Sec..2, Fenliao Rd., Linkou Dist., New Taipei City 244, Taiwan, R.O.C  
Tel. (02) 2172 1000  
Fax (02) 2172 1322

TAICHUNG BRANCH:  
No. 9, Ln 36, Minsheng Rd., Sec. 3, Daya Dist., Taichung City 428, Taiwan, R.O.C  
Tel. (04) 2521 8888  
Fax (04) 2521 8899

KAOHSIUNG BRANCH:  
27F-3, No. 80, Minzu 1 st Rd., Sanmin Dist., Kaohsiung City 807, Taiwan, R.O.C.  
Tel. (07) 262 6000  
Fax (07) 380 0577

Hotline: (02) 2172 1001  
E-Mail:service-gc@tuv.com  
<http://www.tuv.com>

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50433535

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
KY020819	ZTW1-CCO-50224884 002	12.09.2019	(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
FSP Group Inc.  
No. 22, Jianguo E. Road  
Taoyuan 330  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Refer to latest revision  
of the annex list of factories

## Prüfzeichen *Test Mark*



Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
Sicherheit  
Bauart geprüft

www.tuv.com  
ID 1419067931

**Geprüft nach *Tested acc. to***  
EN 62368-1:2014+A11

**Zertifiziertes Produkt (*Geräteidentifikation*)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbauschaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung für Bezeichnung : FSP350-51AAC (FSP)  
(Addition for Type Designation)

Bezeichnung : FSP350-51-BC (FSP)  
(Type Designation)

1

1

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**



Jerry F. R. Yang

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50433535

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
ZD021118

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-CCO-50224884 001

Ausstellungsdatum  
09.04.2019

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
FSP Group Inc.  
No. 22, Jianguo E. Road  
Taoyuan 330  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Refer to latest revision  
of the annex list of factories

**Prüfzeichen *Test Mark***



Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
Sicherheit  
Bauart geprüft

www.tuv.com  
ID 1419067931

**Geprüft nach *Tested acc. to***  
EN 62368-1:2014+A11

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbauschaltnetzteil (Switching Power Supply)

Bezeichnung : H3-450 (FSP) 10  
(Type Designation)  
Nennspannung : AC 200-240V, 50-60Hz  
(Rated Voltage)  
Nennstrom : 3A  
(Rated Current)  
Ausgang : DC +3.3V +5V +12V +5Vsb -12V  
(Output) 16.0A 16.0A 37.5A 2.5A 0.3A  
max. Ausgangsleistung für +5V & +3.3V: 85W  
(max. Output Power for +5V & +3.3V)  
max. Ausgangsleistung : 450W  
(max. Output Power)  
max. Umgebungstemperatur : 40°C  
(max. Ambient Temperature)  
max. Betriebshöhe : 2000m  
(max. Operating Altitude)  
Schutzklasse : I  
(Protection Class)  
Verschmutungsgrad : 2  
(Pollution Degree)

10

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**



Jerry F. R. Yang

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50433535

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
ZD021118	ZTW1-CCO-50224884 001	09.04.2019	(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
FSP Group Inc.  
No. 22, Jianguo E. Road  
Taoyuan 330  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Refer to latest revision  
of the annex list of factories

## Prüfzeichen *Test Mark*



Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
Sicherheit  
Bauart geprüft

www.tuv.com  
ID 1419067931

**Geprüft nach *Tested acc. to***  
EN 62368-1:2014+A11

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

## Einbauschaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01  
Ergänzung  
(Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	:	1) FSP450-51AAC	(FSP)	1
		2) FSP400-51AAC, H3-400	(FSP)	2
		3) FSP350-51AAC	(FSP)	1
		4) FSP300-51AAC	(FSP)	1

Ausgang : DC +3.3V +5V +12V +5Vsb -12V  
(Output) 1) 16.0A 16.0A 37.5A 2.5A 0.3A  
2) 16.0A 16.0A 33.33A 2.5A 0.3A  
3) 16.0A 16.0A 29.16A 2.5A 0.3A  
4) 16.0A 16.0A 25.0A 2.5A 0.3A

max. Ausgangsleistung für +5V & +3.3V: 85W

(max. Output Power for +5V & +3.3V)

max. Ausgangsleistung: 1) 450W, 2) 400W, 3) 350W, 4) 300W

(max. Output Power)

5

## ANLAGE (Appendix) : 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Zertifizierungsstelle**



Jerry F. R. Yang

Anlage Fertigungsstättenliste  
/Attachment List of Factories



R 50433535 0001

1 ShenZhen HuiLi Electronics CO., LTD  
Block C, Building 4,6,7,8,9,10,11,  
County 73, Xin'an, Bao'an,  
Shenzhen, Guangdong  
P. R. China

2 Wuxi SPI Technology Co., Ltd.  
No. 96, XinmeiRoad,  
New District, Wuxi city, Jiangsu  
P. R. China



Dieser Anhang ersetzt den Vorgänger vom/  
This annex replaces the previous annex dated

Datum / Date 09.04.2019

Zertifizierungsstelle  
/ Certification Body

Jerry F. R. Yang

